

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

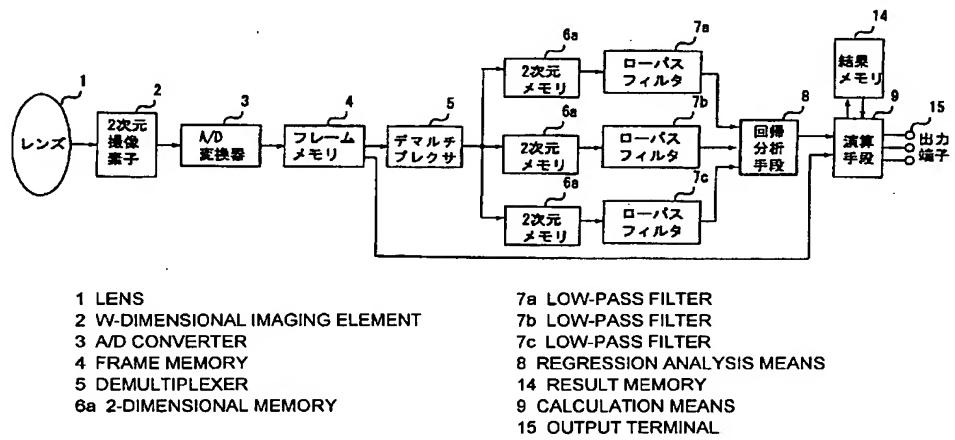
(10)国際公開番号  
WO 2005/062626 A1

(51) 国際特許分類 <sup>7</sup> :	H04N 9/07	KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/018456	(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2004年12月10日 (10.12.2004)	(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 牧田 淳子 (MAKITA, Junko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 守谷 正太郎 (MORIYA, Shoutarou) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 杉浦 博明 (SUGIURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 山下 孝一 (YAMASHITA, Koichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 俊 (ITOW, Takashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 久野 徹也 (KUNO,
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ: 特願 2003-424338	2003年12月22日 (22.12.2003) JP	
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI		/統葉有/



(54) Title: PIXEL SIGNAL PROCESSING DEVICE AND PIXEL SIGNAL PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 画素信号処理装置及び画素信号処理方法



(57) Abstract: A regression analysis is performed by using a pixel signal of K-th spectral response characteristic and a pixel signal of L-th spectral response characteristic as an explanation variable and an object variable, respectively in a plurality of pixel positions in a area in the vicinity of a pixel position in attention (8) and the pixel signal of the L-th spectral response characteristic is obtained (9). It is also possible to use pixel signals obtained by low-pass filtering the output signal of the imaging elements (7a to 7c) as the explanation variable and the object variable. By performing the aforementioned process, when performing interpolation of a lacking color in each pixel position of a set of pixel signals having one of the spectral response characteristics arranged on a 2-dimensional plane, it is possible to reduce generation of a false color.

WO 2005/062626 A1

(57) 要約: 注目画素位置の近傍の領域内の複数の画素位置における、第Kの分光感度特性の画素信号と第Lの分光感度特性の画素信号をそれぞれ説明変数、目的変数として回帰分析を施し(8)、第Lの分光感度特性の画素信号を求める(9)。撮像素子の出力信号に対しローパスフィルタリングする(7a~7c)ことにより得られた画素信号を記説明変数及び目的変数として用いても良い。上記のようにすることで、2次元平面上に配列された複数の分光感度特性のうちのいずれか1つを有する画素信号の組の、各画素位置における不足色の補間を行う場合に、偽色の発生を低減することができる。



Tetsuya) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二  
丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 前田実, 外(MAEDA, Minoru et al.); 〒  
1510053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 16 番 2 号 甲  
田ビル 4 階 前田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。